

part 8 #23

CERTIFICATE OF TRANSLATION

As a below named translator, I hereby declare that my residence and citizenship are as stated below next to my name and I hereby certify that I am conversant with both the English and Korean languages and the document enclosed herewith is a true English translation of the Invention Disclosure with respect to the Korean patent application No. 1997-29839 filed on 30 June 1997.

NAME OF THE TRANSLATOR : KIM, Sook-Hee

SIGNATURE : Sook Hee Kim

Date : 22 July 2003

RESIDENCE : MUIWA BLDG., 110-2, MYONGRYUN-DONG 4-GA, CHONGRO-GU, SEOUL 110-524, KOREA

CITIZENSHIP : REPUBLIC OF KOREA

INVENTION DISCLOSURE

- DEPARTMENT: Corporate R & D Center
(Signal Processing Lab)
- DATE OF REPORTING: 16 May 1997
- INVENTOR'S NAME: Sik-Won JEONG
- IDENTIFICATION NO.: 731127-1815419
- EMPLOYEE NO.: 91041451
- INVENTOR'S ADDRESS: 416, Maetan 3-dong, Paltal-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do,
Republic of Korea
- TITLE OF THE INVENTION: Method for displaying the adjacent channels during
channel up or down
- KEY WORDS: NTSC, HD, SD, UP, DOWN
- EVALUATION RESULT OF THE INVENTION: Class of invention: A B (C)
 - * A class (of 20 points or more), B class (of 16 points or more),
C class (of 10 points or more), D class (below 10 points)
- KOREAN PATENT APPLICATION: Patent Application (O) Utility Model ()
- FOREIGN PATENT APPLICATION: Yes () No ()
- REQUEST FOR SUBSTANTIVE EXAMINATION: Yes (O) No ()
- AGENT: K.J.LEE PATENT & TRADEMARK OFFICE

DRAFT OF SPECIFICATION ASSOCIATED WITH EMPLOYEE'S INVENTION

1. TITLE OF THE INVENTION

5 Method for displaying the adjacent channels during channel up or down

2. PROBLEM OF PRIOR ART

 An NTSC broadcasting system has a few channels, so that channel up or down is easy.
10 On the other hand, a HDTV has a plurality of HD channels and the channels change on occasion,
 which makes difficult for the user to find and remember all the channels.

4. DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION

15 A plurality of channels are allocated to a digital TV (HDTV). The channels are not
 fixed and the channel information may be changed on occasion. Therefore, by displaying the
 adjacent channels on the screen during channel up or down the user can be aware of the number
 of the current HD channels and can know how often up/down should be done to find the desired
 channel.

20 When selecting channels, the channel number in accordance with the existing frequency
 is displayed in OSD, together with SD and HD digital programs which are on broadcast on this
 channel.

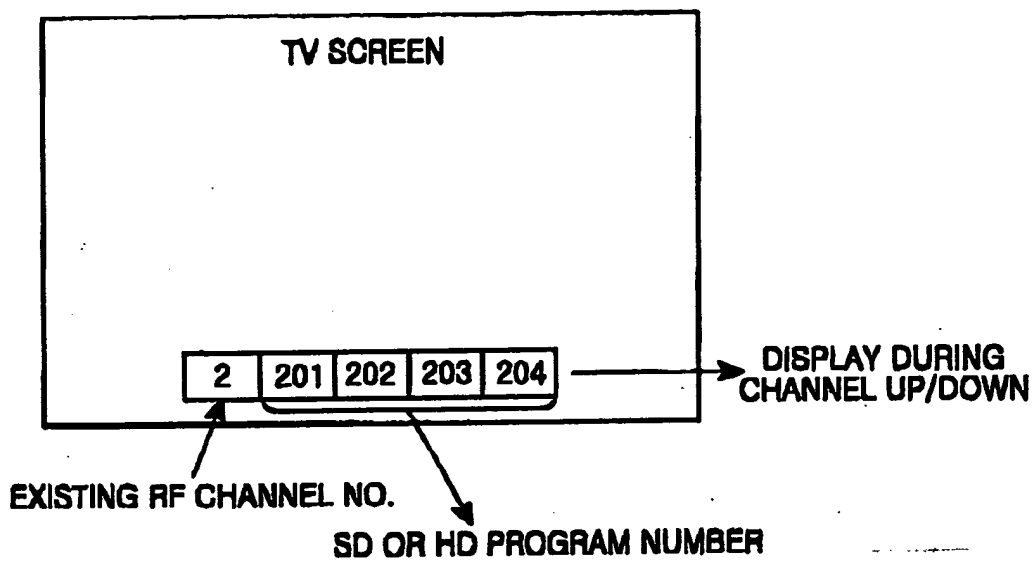


FIG.1

직무발명신고서

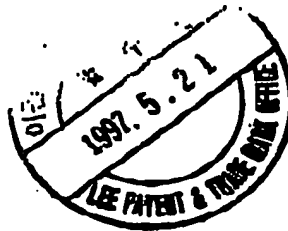
담당	과장	부장
/	/	/

관리부서	특허담당	과장	부장	실장
/	/	/	/	/

발명자 기재란	부서	(TEL)					작성일자	199 년 월 일			
	대표발명자	성명 (한글)	한 (한문)				발명의칭				
		주민등록번호		사원번호		급호					
		주소									
	공동발명자	성명	1. (한글)		한 (한문)		발명자의지				
			2. (한글)		한 (한문)						
		주민등록번호	1.	사원번호	1.	급					1.
			2.		2.	호					2.
		주소	1.								
	2.										

Jeong-sik-won
鄭植元

지출확인		담당	과장
		/	/
지출번호			
지출부서	사업부 특허담당자		
수신처	특허법률사무소		
용도	특허출원용		
출원완료기	199 년 월 일		



발명자 기재란	국내출원	() 특허 () 실용	출원시 심사청구여부	1. 유 2. 무(시기: 출원후 1년, 2년, 3년, 포기)	
	예외출원	1. 필요(시기:) 2. 불필요		발명자의지	
	출원국가				
	출원사유				
자세한 기재란	의견 및 지시사항				접수사명

연 수		담당 과 장 구 장			직무발명신고서		관리 부서						
		담당 과 장 구 장	담당 과 장 구 장	담당 과 장 구 장			관리 부서	관리 부서	관리 부서	관리 부서			
					특허법 제40조 제1항 규정에 의거한 당사 특허발명 보상규정 제4조 및 제3장 각조에 의거하여 자기 발명 또는 고안에 대하여 특허를 받을 수 있는 권리를 양도합니다.								
부서		기술개발팀 (TEL 3399)			작성일자		1997년 5월 16일						
발명자		성명 (한글)		정 수 원		발명 의 칭		제보, Up/down A, 각종 제보					
		주민등록번호		23112-18111		사원번호		200001					
		주소		서울특별시 강남구 테헤란로 416번		숙독기술코드							
		성명		1. (한글) 정 수 원 2. (한글) 정 수 원		분류코드							
공동발명자		성명		1. (한글) 정 수 원 2. (한글) 정 수 원		과 제 명							
		주민등록번호		1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.		과 제 코드							
		주소		1. 2.		개발기간							
		주소		1. 2.		개발단지		아이디어 기 회 ...한우 개발과제 E V T ...PROTO M V T ...DVT 기타()					
발명목적		의용식품		현세:		향후:							
		키워드 (한글)		NTEC, HD, EP, UP, Down									
부서 평가		명기 항목		정기 내용		평가 기준				점수			
						4점 3점 2점 1점							
		발명사상 (발명구성)		발명의 구성 또는 문제 해결수단이 종래기술과 미묘히 다른지 신구 구성인가?		신 구 기 른 발 명		고 난 이 도 개 략 기 술		비 롭 기 술		저 난 이 도 개 략 기 술	
		발명 의 파 급 요 과		발명의 신구 구성에서 얻어지는 기대 효과(특성 향상, 내구성, COST 등)는 어느 정도인가?		매 우 큼		조 금 큼		보 통		비 비	
		정제성		실시에 따른 수면여건이 조성되었는가?		실 시 확 시 실 시		단 기 간 내 실 시		신 시 면 구		계 획 있 습	
		다저용법		발명을 제품 또는 기술에 적용할 수 있는 범위가 넓은가?		매 우 넓 음		넓 음		보 통		좁 음	
발명성		심 해 적 합 가 능 성		동업자가 발명을 사용 및 실시했을 경우 그 사실을 확인하기 용이한가?		매 우 용 이		용 이		보 통		곤 란	
		특 시 실 시 가 능 성		동업대시기 발명을 시험, 실시할 가능성은 어느 정도인가?		매 우 큼		큼		보 통		적 음	
평가결과		발명등급		A B C (A급: 20점이상, B급: 16점이상, C급: 10점이상, D급: 10점이하)		상정							
주 서 장 이		(발명에 대한 종합의견)											
추천사		국내추천 () 특허 () 심문		출원시 심사청구여부		2. 무(시기: 출원후 1년, 2년, 3년, 포기)							
		해외추천 1. 필요(시기:) 2. 불필요				이/25							
		출원국가				ZDFAN							
		출원사유											
기타사항		의견											
		지시사항		결 수 사 랑									
				AC9705-26									

2. 종래기술의 설명

[구성설명]

(작성요령)

전항의 종래 기술의 습득단계 서술한 종래 기술장치의 구성을 도면과 연관하여 간접 명료하게 알 수 있음함.

[작업설명]

(작성요령)

종래 기술이 관허가 어떻게 동작하는가를 종래기술에 따라 간단하게 설명함.
예를들면, 동작의 상대, 등적시, 상각부, 원위지 과정순서도 기재함.

3. 종래기술의 문제점

1. 상기 종래기술의 문제점을 지적하고 는 방법(표인)에시 개선하려는 내용(발명의 배경 및 동기 등) 및 개선요파를 설명함.

현재 NTSC 방송의 경우 채널이 몇개 이기 때문에 채널 up/down이
간단한 채널이 아니라 채널이 HDTV는 채널 50에 HD 채널이
있거나 방송의 그림 수치를 채널이 원상과 다르다
하기 때문에 user가 채널을 찾을때 너무나 힘들고
채널도 상당히 많기 때문에 원상 user가 기억할 수 없다

4. 발명(고안)의 상세한 설명

[발명(고안)의 구성] + 발명(고안)의 구성을 선택된 약도나 실시예의 도면과 연관하여 해당 기술분야의 공상의 시식을 가진자가 쉽게 이해할 수 있도록 설명함.

디지털 TV (HDTV)에는 많은 채널들이 할당되어져 있다.
이들 채널들중은 방송 채널중이 수신, 처리 가능할 수 있다.
아래의 채널정보가 변화함으로써 현재 채널, UP/Down 시
인접채널들을 화면에 display 해줌으로써 현재 현재 HD 채널이
몇개가 있는지 User가 알 수 있고, 몇번을 UP/Down
해서 원하는 채널이 수신 가능하게 할 수 있다.

Ch를 변경할 때 기존 동작수익의 Channel * 16 번
Display (OSD) 하는 이후에 이 channel의
방송하는 것은 SD 및 HD 중 Direct Program은
같이 OSD Display 한다.

(작성요령)

- 1) 발명(고안)의 구성을 라에서
우, 위에서 아래, 또는 등과
연속적으로 따라 순차적으로
나열 설명함.
- 2) 발명(고안)의 부분을 구성하
는 종래 기술수단과 그 부분
이 종래 기술인지를 명시함.

6. 도면

+도면에 대한 간단한 설명을 도면아래에 기재함 것.

예) 제1도는 종래 ...장치의 사시도 제2도는 제1도의 A-A 단면도

+제3자가 보아 발명(고안)을 쉽게 이해할 수 있도록 가능한 한 사시도, 부분절개 사시도(필요시 정면도, 측면도 추가)를 사용한 것(설계도면 사용배제).

